

Sistema Informático para el Control de Activo Fijo y Préstamo de Libros Manual del Programador

Versión: 1.0



Manual de Actualización Programador

ÍNDICE

1 REQUISITOS PREVIOS DE LA ACTUALIZACIÓN	4
2 PROCEDIMIENTO DE IMPLANTACIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN	5
2.1 Copia de seguridad de la configuración	5
2.2 Configuración del sistema	6
2.2.1 Configuración del sistema	6
2.2.2 Matriz de Configuración	7
2.2.3 Configuración de sistemas externos	7
2.3 Compilación de la actualización del sistema	8
2.4 Despliegue de la actualización del sistema	9
3 RESTAURAR COPIA DE LA CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN	11
4 HISTORIAL DE CAMBIOS	12
5 ANEXOS	13
5.1 Resumen de tareas de configuración	13



Manual de Actualización Programador

1 INTRODUCCION

1.1 Objeto

Explicar la estructura del proyecto informático para que el lector pueda hacer modificaciones que ayuden a un mejor funcionamiento del sistema.

Dar a conocer los métodos utilizados en el sistema informático, para que sirven y donde se usan.

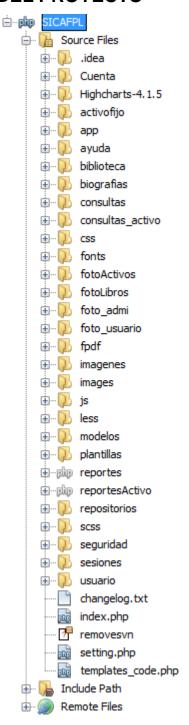
1.2 Alcances

Este documento va dirigido a toda persona que tenga los conocimientos básicos del lenguaje de programación PHP en su versión 7.2, y que desee hacer modificaciones en el funcionamiento del sistema informático.



Manual de Actualización Programador

2 ESTRUCTURA DEL PROYECTO





Manual de Actualización Programador

2.1 Descripción de las carpetas

Raíz: Ubicación principal del proyecto, aquí se encuentra el índex.

.idea, Highcharts-4.1, fpdf: Estas carpetas contienen librerías externas que ayudan al funcionamiento del sistema.

Cuenta: Contiene los archivos que controlan la cuenta del administrador.

activofijo: contiene todos los archivos del módulo de activo fijo.

App: contiene los archivos de configuración del sistema como: conexión a la base de datos, y el inicio de sesión del sistema.

Ayuda: contiene los archivos que muestran la ayuda del sistema.

Biblioteca: contiene los archivos del módulo de biblioteca.

Biografías: contiene las biografías que se suben durante el registro de los autores.

Consultas: contiene las consultas del módulo de biblioteca.

Consultas_activo: contiene las consultas del módulo de activo fijo

Css: contiene todas las hojas de estilos css.

Fonts: contiene fuentes e iconos.

fotosActivos: contiene las fotos que se cargan al registrar activos.

fotoLibros: contiene las fotos que se cargan al registrar libros.

Foto_admi: contiene las fotos que se cargan al registrar administradores.

Foto_usuario: contiene las fotos que se cargan al registrar usuarios.

Imágenes e images: contiene otras imágenes usadas en el sistema.

Js: contiene los scripts de javascript.

Less: contiene archivos .less utilizados por bootstrap.

Modelos: contiene todos los objetos utilizados en el sistema.

Plantillas: contiene secciones similares de cada vista, las cuales son llamadas en cada archivo con la sentencia include_once.

Reportes: contiene los reportes del módulo de biblioteca.

reportes Activo: contiene los reportes del módulo de activo fijo.

Repositorios: contiene todos los métodos que interactúan con la base de datos, separados por modelos.

Scss: archivos .scss utilizados por bootstrap.

Seguridad: contiene los archivos del módulo de seguridad.

Sesiones: contiene el cierre de sesión.

Usuario: contiene los archivos del módulo de usuario.

Manual de Actualización Programador

2.2 Repositorios

2.2.1 Connect

```
///establecemos las variables globales que seran ocupadas por el backup y restore
error reporting (E PARSE);
//Nombre de usuario de mysql
const USER = "root";
//Servidor de mysql
const SERVER = "localhost";
//Nombre de la base de datos
const BD = "disenol";
//Contraseña de myqsl
const PASS = "";
//Carpeta donde se almacenaran las copias de seguridad
//include_once '../backup/';
const BACKUP_PATH = 'C:/Dropbox/backup/';
//configuramos la zona horaria para que sea la de El Salvador
date_default_timezone_set('America/El_Salvador');
class SGBD
   //Funcion para hacer consultas a la base de datos
   public static function sql($query)
       $con = mysqli_connect(SERVER, USER, PASS, BD);
       ///usamos esto para que sea nomenclatura latina
       mysqli_set_charset($con, "utf8");
       if (mysqli_connect_errno()) {
           printf("Conexion fallida: %s\n", mysqli_connect_error());
           exit();
       } else {
           //empezamos haciendo el commit para guardar la base de datos
           mysqli_autocommit($con, false);
           mysqli_begin_transaction($con, MYSQLI_TRANS_START_WITH_CONSISTENT_SNAPSHOT);
           if ($consul = mysqli query($con, $query)) {
```

print("Falló la consignación de la transacción\n");

if (!mysqli commit(\$con)) {

exit();

mysqli rollback(\$con); echo "Falló la transacción";

} else {

exit();

return \$consul;



Manual de Actualización Programador

```
//Funcion para limpiar variables que contengan inveccion SQL
   public static function limpiarCadena($valor)
        $valor = addslashes($valor);
        $valor = str ireplace("<script>", "", $valor);
        $valor = str ireplace("</script>", "", $valor);
        $valor = str ireplace("SELECT * FROM", "", $valor);
        $valor = str ireplace("DELETE FROM", "", $valor);
        $valor = str ireplace("UPDATE", "", $valor);
        $valor = str_ireplace("INSERT INTO", "", $valor);
        $valor = str ireplace("DROP TABLE", "", $valor);
        $valor = str_ireplace("TRUNCATE TABLE", "", $valor);
        $valor = str ireplace("--", "", $valor);
        $valor = str_ireplace("^", "", $valor);
        $valor = str ireplace("[", "", $valor);
        $valor = str ireplace("]", "", $valor);
        $valor = str_ireplace("\\", "", $valor);
        $valor = str ireplace("=", "", $valor);
        return $valor;
?>
```

2.2.2 Restore

```
$titulo1 = 'Restaurar';
include once '../plantillas/cabecera.php';
include once '../plantillas/menu.php';
include './repositorio Connet.php';
//estos metodos se ejecutaran cuando el administrador halla confirmado su contraseña, luego de darle click al boton
//restaurar que se encuentra en el archivo backup restore que se encuentra en la carpeta seguridad
//esto es para evitar invecciones sgl
$restorePoint = SGBD::limpiarCadena($ REQUEST['restorePoint']);
//recuperamos el punto de restauracion
$sql = explode(";", file_get_contents($restorePoint));
//establecemos banderas
$totalErrors = 0;
//limite de espera de la sentencia sql ejercutada
set_time_limit(60);
//establecemos que trabajaremos con mySql
//y enviamos los valores de las variables globales que recuperamos de el repositorio Connet.php
$con = mysqli_connect(SERVER, USER, PASS, BD);
//establecemos la codificacion latina
mysqli_set_charset($con, "utf8");
//ejecutamos la sentencia
$con->query("SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0");
```



Manual de Actualización Programador

```
//recorremos los valores de el punto de recuperacion del sistema
| for ($i = 0; $i < (count($sql) - 1); $i++) {
    if ($con->query($sql[$i] . ";")) {
          $totalErrors++;
 $con->query("SET FOREIGN KEY CHECKS=1");
 $con->close();
| if ($totalErrors <= 0) {
     //si todo se realiza con exito mandamos los mensajes de confirmacion
      echo '<script>swal({
                      title: "Exito".
                      text: "Se restauro el sistema a un estado anterio, vuelva a iniciar su sesión para continuar!",
                      type: "success",
                      confirmButtonText: "ok",
                      closeOnConfirm: false
                  }, function () {location.href="../sesiones/cerrar.php";});</script>';
| } else {
     echo '<script>swal({
                      title: "Exito".
                      text: "Se restauro el sistema a un estado anterio, vuelva a iniciar su sesión para continuar!",
                      type: "success",
                      confirmButtonText: "ok
                      closeOnConfirm: false
                  },function () {location.href="../sesiones/cerrar.php";});</script>';
 include_once '../plantillas/pie_de_pagina.php';
```

2.2.3 Activo

```
public static function insertar activo (sconexion, sactivo) {//funcion para insertar activos a la base de datos
    //recibe la conexion y un objeto tipo activo que contiene los datos a registrar
    $activo insertado = false;
    if (isset($conexion)) {//comprueba que la conexion esta abierta
        try {
            //asignamos los datos a nuevas variables para tener mas orden
           $codigo_activo = $activo->getCodigo_activo();
           $codigo_tipo = $activo->getCodigo_tipo();
           $codigo_proveedor = $activo->getCodigo_proveedor();
           $codigo_detalle = $activo->getCodigo_detalle();
           $codigo_administrador = $activo->getCodigo_administrador();
           $estado = $activo->getEstado();
           $observacion = "";
           $foto = $activo->getFoto();
           $fecha = $activo->getFecha_adquicision();
           $precio = $activo->getPrecio();
            // finaliza la asignacin
```



```
public static function lista_activo($conexion) {//funcion para recuperar y mostrar todos lo activos de la base de datos
  // en la ventana inventario
     $resultado = "";//aqui se guardan tosos los datos
     if (isset($conexion)) {
            $sql = "SELECT * from actvos ORDER BY actvos.codigo_activo ASC";
            $resultado = $conexion->query($sql);//se asigna todos los datos a la variable
        } catch (PDOException $ex) {
           print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
     return $resultado;//se envia una lista con todos los activos que es recorrida mediante un foreach
    public static function lista activo codBarra($conexion) {//para listar activos en el reporte codigos de barra - act
        $resultado = "";//aqui se guardan tosos los datos
        if (isset($conexion)) {
            try {
                $sql = "SELECT
actvos.codigo_activo ,
actvos.codigo tipo as cod,
categoria.nombre as tipo
FROM
INNER JOIN categoria ON actvos.codigo tipo = categoria.codigo tipo
GROUP BY
actvos.codigo_tipo";
                $resultado = $conexion->query($sql);//se asigna todos los datos a la variable
            } catch (PDOException $ex) {
                print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
        return $resultado: // envia la lista con todos los activos que es recorrida mediante un foreach
   public static function lista activo tipo ($conexion, $tipo) [//retorna la lista de activos de un tipo en especifico
        //recibe la conexion y el codigo tipo de activo para filtrar
        $resultado = "";//aqui se guardan tosos los datos
       if (isset($conexion)) {
              $sql = "SELECT
actvos.codigo_activo as cod
FROM
activos
WHERE
actvos.codigo_tipo ='$tipo' AND
actvos.estado = 1";
               $resultado = $conexion->query($sql);//se asigna todos los datos a la variable
           } catch (PDOException $ex) {
               print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
        return $resultado;// envia la lista con todos los activos que es recorrida mediante un foreach
```



```
public static function lista activo inventario ($conexion, $cual) {
  //lista activos para las consultas inventario, activos dañados y extraviados
          //si la vaiable $cual esta vacia ejecuta normal el sql
          $resultado = "";
if($cual=="3"){//si $cual = 3 filtra solamente los actios dañados
               $cual='WHERE actvos.estado = 3';
if($cual=="4"){//si $cual = 4 filtra solamente los actios extraviados
               $cual='WHERE actvos.estado = 4';
Ī
          if (isset($conexion)) {
                  $sql = "SELECT
  categoria.nombre as tipo,
  actvos.codigo_activo as cod,
  CONCAT (proveedores.nombre, ' ') as proveedor,
  CONCAT (administradores.nombre, ' ', administradores.apellido) as admin,
  actvos.estado as e,
 actvos.precio as p,
  actvos.fecha_adquicision as f,
  actvos.observacion as o
  FROM
  INNER JOIN categoria ON actvos.codigo_tipo = categoria.codigo_tipo
  INNER JOIN administradores ON actvos.codigo_administrador = administradores.codigo_administrador
  INNER JOIN proveedores ON actvos.codigo_proveedor = proveedores.codigo_proveedor
  $cual
                   $resultado = $conexion->query($sql);
               } catch (PDOException $ex) {
                   print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
    public static function Lista activo mas($conexion) {//retorna lista de activos mas prestados
        $resultado = "";
        if (isset($conexion)) {
           try {
              $sql = "SELECT
 prestamo activos.codigo pactivo,
 actvos.codigo activo as cod,
 categoria.nombre as tipo,
 (select count(*) from movimiento_actvos where movimiento_actvos.codigo_activo = cod) as veces
 prestamo_activos
 INNER JOIN movimiento_actvos ON movimiento_actvos.codigo_pactivo = prestamo_activos.codigo_pactivo
 INNER JOIN actvos ON movimiento_actvos.codigo_activo = actvos.codigo_activo
 INNER JOIN categoria ON actvos.codigo_tipo = categoria.codigo_tipo
 GROUP BY
 cod
 ORDER BY
 veces desc
              $resultado = $conexion->query($sql);
           } catch (PDOException $ex) {
              print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
        return $resultado;//envimos la lista
```



```
public static function lista activo baja($conexion) {//retorna los activos dados de baja
        $resultado = "";
        if (isset($conexion)) {
            try {
                $sql = "SELECT
categoria.nombre AS tipo,
actvos.codigo_activo AS codigo,
actvos.precio AS p,
actvos.estado AS e,
actvos.observacion AS o,
(CONCAT(administradores.nombre, ' ',administradores.apellido)) as nombre,
actvos.fecha_adquicision as f
FROM
INNER JOIN categoria ON actvos.codigo_tipo = categoria.codigo_tipo
INNER JOIN administradores ON actvos.codigo_administrador = administradores.codigo_administrador
WHERE
actvos.estado = 0
";// el estado 0 es de los actios dado de baja
                $resultado = $conexion->query($sql);
             } catch (PDOException $ex) {
                print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
         return $resultado;//anviamos la lista
  public static function lista_activo2($conexion) {//retorna la lista de activos disponibles para prestar
      if (isset($conexion)) {
          try {
             $sql = "SELECT * from actvos where estado='1' ORDER BY actvos.codigo activo ASC";
              // estado 1 es disponible
             $resultado = $conexion->query($sql);
         } catch (PDOException $ex) {
             print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
      return $resultado;//enviamos la lista
 public static function lista_activo_mantenimiento($conexion) {//lista los activos disponibles y los dañados.
    //se utiliza en el buscador para agragar activos a la tabla de mantenimiento 
$resultado = "";
     if (isset($conexion)) {
        try {
            . sql = "SELECT * from actvos where actvos.estado = 1 or actvos.estado = 3 ORDER BY actvos.codigo_activo ASC";
           $resultado = $conexion->query($sql);
        } catch (PDOException $ex) {
           print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
     return $resultado;//enviamos la lista
```



```
public static function lista_activo_mantenimiento2($conexion) {//retorna los activos dañados a la seccion de mantenimineto
    $resultado = "":
    if (isset($conexion)) {
         try {
              $sql = "SELECT * from actvos where actvos.estado = 3 ORDER BY actvos.codigo activo ASC";
              $resultado = $conexion->query($sql);
         } catch (PDOException $ex) {
             print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
     return $resultado;//enviamos la lista
 public static function lista_activo3($conexion, $cant) {//lista los activos disponibes para prestar
      //utilizada en el buscador para agregar activos a la tabla de prestamo
      $resultado = "";
      if (isset($conexion)) {
           try {
               $sql = "SELECT
                    actvos.codigo_activo
                     FROM
                    actvos
                    WHERE
                    actvos.estado = 1
                   LIMIT '$cant'";
               $resultado = $conexion->query($sql);
          } catch (PDOException $ex) {
              print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
      return $resultado://enviamos la lista
public static function actualizar_activo($conexion, $activo, $codigo_origina|) {//funcion para modificar los dats de un activo
    $activo_insertado = false;
    if (isset($conexion)) {
        try {
    //los datos que se modifican son el encargado del activo y la foto
           $codigo_administrador = $activo->getCodigo_administrador();
$foto = $activo->getFoto();
            if($foto != ""){//si el campo foto no esta vacio se actualizan codigo del administrador a cargo del activo y la foto $sql = "UPDATE actvos set codigo administrador='$codigo administrador', foto = '$foto' where codigo_activo='$codigo_original'";
}else{//el campo foto esta vacio solo se actualiza el codigo del administrador
            $$ql = "UPDATE activos set codigo_administrador='$codigo_administrador' where codigo_activo='$codigo_original'";
            $sentencia = $conexion->prepare($sql);
            $activo insertado = $sentencia->execute();
           $accion = "Se actualizaron los datos del activo " . $codigo_original;
              variable saccion se envia a la bitacora del sistema
            self::insertar bitacora($conexion, $accion);//insertamos en la bitacora
        } catch (PDOException $ex) {
            echo "<script>swal('Excelente!', 'hubo pedo '$sql' ', 'success') </script>";
            print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
```



```
public static function lista_activo3($conexion, $cant) {//lista los activos disponibes para prestar
    //utilizada en el buscador para agregar activos a la tabla de prestamo
    $resultado = "";
   if (isset($conexion)) {
       try {
           $sql = "SELECT
               actvos.codigo_activo
               FROM
               actvos
               WHERE
               actvos.estado = 1
              LIMIT '$cant'";
           $resultado = $conexion->query($sql);
       } catch (PDOException $ex) {
           print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
    return $resultado;//enviamos la lista
```

```
public static function actualizar_activo($conexion, $activo, $codigo_original) {//funcion para modificar los dats de un activo
    $activo_insertado = false;
    if (isset($conexion)) {
         try {
              //los datos que se modifican son el encargado del activo y la foto
              $codigo_administrador = $activo->getCodigo_administrador();
$foto = $activo->getFoto();
              if($foto != ""){//si el campo foto no esta vacio se actualizan codigo del adminstrador a cargo del activo y la foto
$sql = "UPDATE actvos set codigo_administrador='$codigo_administrador',foto = '$foto' where codigo_activo='$codigo_original'";
}else{//el campo foto esta vacio solo se actualiza el codigo del administrador
              $sql = "UPDATE activos set codigo administrador='$codigo administrador' where codigo activo='$codigo original'";
              $sentencia = $conexion->prepare($sql);
              $activo_insertado = $sentencia->execute();
              $accion = "Se actualizaron los datos del activo " . $codigo_original;
               //variable &accion se envia a la bitacora del sistema
              self::insertar bitacora($conexion, $accion);//insertamos en la bitacora
         } catch (PDOException $ex) {
              echo "<script>swal('Excelente!', 'hubo pedo '$sql' ', 'success');</script>";
              print 'ERROR: ' . $ex->getMessage();
```



Manual de Actualización Programador

2.2.4 Administradores

```
///esta funcion sera utilizada desde la la vista registro_administrador que se encuentra alojada en la carpeta
//seguridad, recive como pararametros: conexion, que sera ocupada para acceder a la base de datos,
// como segundo parametro utilizara un objeto de tipo administrador en el cual estan los datos que fueron
//envidados desde la vista
public static function insertar administrador($conexion, $administrador) {...123 lines }
 ///este metodo lo utlizamos en el inicio de sesion, devuelve un objeto tipo administrador
 // con el cua le verifica si el usuario y contraseña coinciden con los ingresados
  public static function obtener administrador($conexion, $codigo administrador) {...23 lines }
  ///este meto es utilizado en la vista listar administrador para asi poder visualidar todos los administradores
  //esto con el fin de que sean eliminados o modificados, dejamos fuera de est<mark>a</mark> lista al administrador
  //que actualmente esta con sesion activa y al administrador principal (admin<mark>0</mark>1)
  public static function Lista administradores($conexion, $codigo) {...37 lines }
  //este metodo es utilizado en la vista administradores_eliminados que se encuentra en la carpeta seguridad
  //se utiliza para listar todos los administradores que han sido eliminados (administradores con estado 0)
  //recive como parametro la conexion a la base de datos
 public static function lista administradores eliminados($conexion) | {...36 lines }
```



```
///este metodo es utilizado en la vista eliminar administrador que se se en cuentra en la carpeta seguridad
 //es utilizada cuando al eliminar un administrador, deben de transferir los <mark>activos que estan a su cargo</mark>
 //tiene como restriccion al administrador actual y a los administradores que previamente hallan sido eliminados
 //recive como parametro la conexion a la base de datos y al administrador qu<mark>e</mark> se desea eliminar
 public static function lista administradores para baja($conexion, $codigo) {...39 lines }
  ///este metodo es utilizado por la vista editar mis datos que se encuentra en la carpeta Cuenta
  //recive como paramietros la conexion a la base de datos, el administrador c<mark>on los datos que se van a a</mark>
  //v como ultimo a la nueva clase
  public static function actualizarClave($conexion, $codigo administrador, $clave) {...17 lines }
///este metodo es utilizado en la vista editar administrador que se encuentra en la carpeta seguridad
//resive como parametro la conexion a la base de datos, un objeto de tipo admini<mark>s</mark>trador que contiene los datos
//que se quieren actualizar, recibe tambien el codito del administrador que se desea modificar, y como ultimo
//parametro recive la pass del actual administrador como medida de seguridad
  public static function actualizar administrador($conexion, $administrador, $codigo_original, $verificacion) [...98 lines]
 ///este metodo es utilizado desde la vista eliminar_administrador, recive como parametro la conexion a la bae
 /// de datos, un objeto de tipo administrador del cual recuperaremos el motivo por el que se elimnara al administrador,
  //el codigo del administrador a eliminar , y una pass que se comparara en la del administrador con sesion activa
  public static function eliminar administrador (sconexion, sadministrador, scodigo_eliminar, sverificacion) [...59 lines }
  ///este utilizado en el index, en el caso que el administrador inicie su sesion con el correo
   ///recive como parametros: la conexion a la base de datos, el email con el que se quiere ingresar
   public static function obtener_email($conexion, $email) [...19 lines }
   ///esta funcion es utilizada por otras funciones, tiene la mision de obtener los datos de un administrador en
   //espesifico, recibe como parametro: la conexion a la base de datos y el codigo del administrador
   //retorna como resultado un objeto del tipo administrador con los datos del administrador si se encuentran
   public static function obtener administrador actual($conexion, $codigo) {...36 lines }
///este metodo es ocupado desde la vista editar_mis_datos desde la carpeta Cuen<mark>t</mark>a
///recibe como parametro la conexion a la base de datos, un objeto de tipo de administrador con todos los
//datos del administrador que se desea actualizar, un una pass que se ocupara pa<mark>r</mark>a verific<u>ar por cuestione</u>s de seguridad
   public static function actualizar mis dates($conexion, $administrador, $verificacion) [{...102 lines }]
 ///esta funcion es utiliza al final de cada registro,modificacion y eliminacion se ocupa para guardar la informacion
   //de los cambios en la bitacora
   //recibe como parametros la conexion a la base de datos, y un string el cual describe la accion realizada
   public static function insertar_bitacora($conexion, $accion) {...21 lines }
   ///esta funcion es utilizada para obtener el numero de administradores registrados en la base de datos
   //como unico parametro recibe la conexion a la base de datos
   public static function numero_administradores($conexion) [...18 lines ]
   ///esta funcion es eutilizada desde el index, para verificar si la pass introducida es correcta
   public static function verificar pass($conexion, $verificacion) {...37 lines }
   //esta funcion es utilizada desde la vista eliminar_administrador que se encuentra en la carpeta seguridad
   //es utilizada para trasladar los activos de un administrador que se elimina<mark>r</mark>a, hacia uno que este activo
   public static function actualizar_activos_administradir($conexion, $codigo_administrador1, $codigo_administrador2) {...17 lines
 ///esta funcion es utilizada por la funcion registro de administrador, verif<mark>i</mark>ca si el dui ingresado
 //ya se encuentra registrado en la base de datos, recibe como parametros la conexion a la base de datos
 // v el dui introducido
 public static function verifica_dui($conexion, $dui) {...16 lines }
```



Manual de Actualización Programador

2.2.5 Autores

```
<?php
class Repositorio autores {
    //Este metodo se encarga de insertar los autores en la base de datos
    //es llamado en el archivo registro_b.php ubicado en la carpeta biblioteca
   public static function insertarAutor($conexion, $autor) {...31 lines }
   //Este metodo obtiene el ultimo autor registrado en la base de datos
   public function ObtenerUltimo($conexion) {...15 lines }
   //este metodo retorna una lista de los autores
   //usado en modificar.php y catalogo de autores
   public static function ListaAutores($conexion) {...12 lines }
    //Metodo que modifica los datos de un autor
   public static function editarAutor($conexion, $autor) {...32 lines }
   //inserta en la bitacora la fecha y la accion que se hizo aqui
   static function insertar bitacora($conexion, $accion) [...22 lines ]
1
?>
```

2.2.6 Categoria

```
class Repositorio categoria {
    //para insertar una nueva categoria o tipo de activo
    public static function insertar_categoria($conexion, $categoria) {...27 lines }
    //lista todos los tipos de activos registrados
    public static function lista_categorias($conexion) {...27 lines }
    //obtenemos el nombre del tipo de activo
    public static function obtener_categoria($conexion, $cod) {...15 lines }
    //retorna un nuevo codigo de tipo de activo
    public static function obtener newcod categoria($conexion) {...27 lines }
    //obtenemos el nombre del tipo de activo
    public static function obtener_nombre_categoria($conexion, $cod) {...16 lines }
```

2.2.7 Detalle

```
<?php

class Repositorio_detalle {
    //insertamos detalles de activos a la base de datos
    public static function insertar detalle($conexion, $detalle) {...41 lines }

    //obtenermos el codigo del ultimo detalle insertado
    public static function obtener_ultimo_detale($conexion) {...15 lines }

    //obtenemos los detalles de un activo
    public static function obtener_detalle($conexion, $codigo_detalle) {...25 lines }

    //actualiza los detalles de un activo
    public static function actualizar_detalle($conexion, $detalle, $codigo_original) {...45 lines }
</pre>
```

Manual de Actualización Programador

2.2.8 Editoriales

```
/**
    *
    */
class Repositorio editorial {
    //metodo que inserta las editoriales
    public static function insertarEditorial($conexion, $editorial) {...30 lines }

    //metodo que obtiene la ultima editorial insertada
    public function ObtenerUltimo($conexion) {...15 lines }

    //metodo que retorna la lista de las editoriales
    public function ListaEditorial($conexion) {...12 lines }

    //metodo que edita los datos de una editorial
    public static function editarEditorial($conexion, $editorial) {...32 lines }
```

2.2.9 Encargado

```
<?php

class Repositorio_encargado {
    //inserta nuevo encarado a la base de datos
    public static function insertar encargado($conexion, $encargado) {...37 lines }
    //obtiene datos de encargado segun el $codigo_encargado
    public static function obtener_encargado($conexion, $codigo_encargado) {...20 lines }
    //lista con los datos de los encargados
    public static function lista_encargado($conexion) {...19 lines }
</pre>
```

2.2.10 Institución

```
<?php
class Repositorio institucion{
    ///esta funcion es utilizada en la vista registro_usuario, para llenar la lista de las
   //instituciales a la que puede pertenecer un usuario
   //recibe como parametro la conexion a la base de datos
   //y retorna la lista de instituciones
   public static function lista_institucion($conexion) {...29 lines }
   //esta funcion es utilizada en la vista alumnos_institucion se utiliza para cargar los valores que se agregaran
   //a los graficos de dicha vista
   //recibe como parametro la conexion a la base de datos y retorna una lista con el nombre y el codigo de la
    //institucion
   public static function usuarios($conexion) {...28 lines }
   //esta funcion es utilizada en la vista alumnos_institucion se utiliza para cargar todos los datos a la
   //grafica de alumnos por institucion
   //recibe como parametro la conexion a la base de datos y el codigo de la institucion
    // retorna la cantitdad de usuarios por institucion
   public static function usuario por institucion($conexion ,$institucion) [...35 lines ]
?>
```

Manual de Actualización Programador

2.2.11 Mantenimiento

```
<?php
class Repositorio mantenimiento {
   //retorna una lista con los mantenimientos regisrtrados
   public static function ListaMantAct($conexion) | {...19 lines } |
   //inserta mantenimiento a la bae de datos
   public static function GuardarMantAct($conexion, $mant) {...22 lines }
   //guarda los codigos de activos que fueron a mantenimieno en la tabla de movimieno
   public static function GuardarActivos($conexion, $codAct, $codMant) {...19 lines }
   //guarda los codigos de encargados que realizaron el mantenimieno en la tabla de movimieno
   public static function GuardarEncargados($conexion, $codAct, $codMant) {...19 lines }
   //lista los codigos de encagardos que realizaron el mantenimientos segun $codMant
   public static function ListarEncargados($conexion, $codMant) {...18 lines }
    //obtenems el ultimo codigo de mantenimiento registrado
   public static function obtenerUltimoMant($conexion) {...16 lines }
   //obtenemos los codigos de activos que fueron a mantenimiento segun el $codigoMant
   public static function obtenerActivos($conexion, $codigoMant) {...22 lines }
```

2.2.12 Préstamo Activos

```
<?php
class Repositorio prestamoact {
   public static function ListaPrestamosAct($conexion) {...29 lines }
   //devuelve una lista de los prestamos de activos registrados ordenada segun al fecha de devolucion vencida
    public static function ListaActPrestamos($conexion) {...33 lines }
   //quarda prestamode activo en la base de datos
   public static function GuardarPrestamoAct($conexion, $prestamo) {...21 lines }
   //guarda activos de un prestamo en la tabla de movimiento
   public static function GuardarActivos($conexion, $prestamo, $libro) {...26 lines }
   //recuperamos el ultipo codigo de prestamo registrado
   public static function obtenerUltimoPact($conexion) [...16 lines ]
   //actualiza los datos del prestamo y queda finalizado
   public static function Finalizar($conexion, $codigo, $motivo) | {...15 lines }
   //actualiza datos de prestamo fecha y obseraciones
   public static function Actualizar($conexion, $fecha, $observaciones, $cod) {...13 lines }
   //actualiza el estdo de un activo qeu estaba en prestamo
   public static function ActualizarActivo($conexion, $cod, $estado, $observacion) [...27 lines }
   //obtenemos los datos de un prestamo de activo
   public static function obtenerPact($conexion, $codigoPact) {...36 lines }
   //obtenemos la lista de codigos de activos de un prestamo
   public static function obtenerListActP($conexion, $codigoP) {...25 lines }
```

Manual de Actualización Programador

2.2.13 Préstamo Libros

```
<?php
*/
class Repositorio prestamolib {
  //retorna una lista de los prestamos pendientes
   public static function ListaPrestamos($conexion) {...31 lines }
   //retorna los libros incluidos en un prestamo
   public static function ListaLibrosPrestamo($conexion, $codigo) {...28 lines }
   //registra los prestamos en la base de datos
   public static function GuardarPrestamo($conexion, $prestamo) {...35 lines }
   //registra los libros incluidos en el prestamo, en una tabla de movimiento
   public static function GuardarLibros($conexion, $prestamo, $libro) [...34 lines }
   //obtiene el ultimo prestamo registrado
   public static function obtenerUltimo($conexion) {...16 lines }
   //finaliza un prestamo
   public static function Finalizar($conexion, $codigo, $motivo) {...27 lines }
    //actualiza la fecha de devolucion de un prestamo
   public static function Actualizar($conexion, $codigo, $fecha) {...27 lines
   //cambia el estado de los libros incluidos en un prestamo
   public static function cambiarEstado($conexion, $codigo_libro, $estado) {...27 lines }
1
?>
```

2.2.14 Proveedor

```
class Repositorio_proveedor {
    //inserta proveedor en base de datos
    public static function insertar proveedor($conexion, $proveedor) {...35 lines }

    //lista los proveeores registrados
    public static function lista_proveedores($conexion) {...27 lines }

    public static function insertar_bitacora($conexion, $accion) {...21 lines }
}
```



Manual de Actualización Programador

2.2.15 Recuperación de contraseña

```
<?php
    class RepositorioRecuperacion {
        //registra una peticion de cambio de contrasena
        public static function registrarPeticion($conexion, $codigoAdmin, $urlSecreta) {...17 lines }
        //obtiene una peticion segun la url secreta
        public static function obtenerPeticion($conexion, $url_secreta) {...19 lines }
        //obtiene peticion segun codigo de administrador
        public static function obtenerPeticionEmail($conexion, $codigoAdmin) {...19 lines }
        //elimina una peticion despues de haber realizado el cambio de contrasena
        public static function eliminarPeticion($conexion, $codigoAdmin) {...14 lines }
}</pre>
```

2.2.16 Usuarios

```
<?php
class Repositorio usuario {
   //esta funcion es ocupada desde la vista registro usuario que esta en la carpeta usuario
   //es utilizada para el registro de usuarios
   //recibe como parametro la conexion a la base de datos, y un objeto de tipo usuario con los datos que se
   //desean registrar
   public static function insertar_usuario($conexion, $usuario) {...105 lines }
   //este metodo es utlilizado por la funcion registro de usuarios,
   //devuelve el numero de usuarios registrados en la base de datos
   public static function numero de usuarios ($conexion) [...32 lines }
   ///esta funcion es utilizada desde la vista listar_usuario que se encuentra <mark>e</mark>n la carpeta de de usuaros
    //devuelve un array de tipo usuario con todos los usuaros que esten activos (estado = 1)
   public static function lista usuarios($conexion) {...41 lines }
   //esta funcion es ocupada por el archivo expediente_usuario que se encuentra en la carpeta consultas, que a la
   //vez se encuentra en la carpeta usuario, es utilizada para listar a todos los usuarios para generar reportes
   public static function Lista usuarios completa($conexion) [...39 lines }
   //esta funcion es utilizada por la vista usuarios eliminados que se encuetra en la carpeta usuaro
   //lista a todos los usuarios que han sido dados de baja (estado = 0)
   //devuelve un array de tipo usuario
   //recibe como parametros solamente la conexion a la base de datos
   public static function Lista usuarios eliminados($conexion) [...39 lines ]
```



```
//esta funcion es utilizda por la vista editar_usuario que se encuentra en la carpeta usuario
 //se utiliza para actualizar datos de un usuario en espesifico
 //recibe como parametros: la conexion a la base datos, un objeto de tipo usu<mark>a</mark>rio con los datos para actualizar
 //y el carnet del usuario que se quiere actualizar
 public static function actualizar usuario($conexion, $usuario, $carnet) [...76 lines ]
 //esta funcion es ocupada por la vista eliminar_usuario que se encuentra en la carpeta usuario
 //actializa el estado del usuario a inactivo (estado = 0)
 //recibe como parametro la conexion a la bse de datos, un objeto de tipo usuaro que contiene la
 //informacion sobre la eliminacion y el carnet del usuario que se desea eliminar
 public static function eliminar usuario($conexion, $usuario, $carnet) [...59 lines ]
 public static function insertar bitacora($conexion, $accion) [...19 lines }
 //este metodo se ocupar en la vista eliminar usuario que se encuentra en la carpeta usuario
 //sirver para verificar si el usuario a eliminar cuenta o no con prestamos de activos sin finalizar
 //retorna un booleano segun sea el caso
 //recibe como parametros la conexion de la base de datos y el carnet del usuario que se desea eliminar
 public static function comprobar prestamos activos($conexion, $usuario) {...24 lines }
 //este metodo se ocupar en la vista eliminar usuario que se encuentra en la carpeta usuario
 //sirver para verificar si el usuario a eliminar cuenta o no con prestamos de libros sin finalizar
 //retorna un booleano segun sea el caso
 //recibe como parametros la conexion de la base de datos y el carnet del usuario que se desea eliminar
 public static function comprobar_prestamos_libros($conexion, $usuario) {...25 lines }
 //esta funcion es utilizada por la vista lista_carnet_alumno que se encuentr<mark>a</mark> en la carpeta consulta, que
 //a su vez se encuentra en la carpeta usuaro, se utiliza par seleccionar todos los datos de un usuario en espesifico
 //recibe como parametros la conexion a la base de datos y el carnet del usua<mark>r</mark>io deseado
 public static function usuario_seleccionado($conexion, $codigo) [{...54 lines }]
 ///esta funcion es para saber cual fue el ultimo usuario ingresado en la base de datos
 //recibe como parametro la conexion a la base de datos
 public static function ultimo usuario insertado($conexion) {...22 lines }
 ///esta funcion es ocupada en la vista expediente_usuario que esta en la carpeta consulta, que se encuentra en la
 //carpeta usuario
 //es utulizada para listar a todas las observaciones que han sido realizadas a un prestamo de activo que un usuario
 //en espesifico han realizado
 //recibe como parametros la conexion a la base de datos y el carnet de dicho usuario
 public static function obtener observaciones activo($conexion, $codigo) {...28 lines }
 ///esta funcion es ocupada en la vista expediente usuario que esta en la carpeta consulta, que se encuentra en la
 //carpeta usuario
 //es utulizada para listar a todas las observaciones que han sido realizadas a un prestamo de libros que un usuario
 //en espesifico han realizado
 //recibe como parametros la conexion a la base de datos y el carnet de dicho usuario
 public static function obtener observaciones libro($conexion, $codigo) {...27 lines }
 //metodo utilizado en la vista alumnos institucion, es utilizada para obtener el nombre de las instituciones
 // v mostrarlas como levenda de la grafica
 //recibe como parametros la conexion a la base de datos y el codigo de la institucion
 public static function nombre_institucion($conexion, $codigo) {...25 lines }
// esta funcion es utilizada en la vista restaurar usuario, es utilizada para cambiar el estado de un
//usuario en espesifico de inactivo a activo (estado = 1)
//recibe como parametros la conexion a la base de datos, el carnet del usuario a restaurar, y el nombre del usuario
public static function restaurar usuario($conexion, $carnet ,$nombre) [...58 lines ]
```



Manual de Actualización Programador

2.2.17 Libros

```
class Repositorio libros {
   //registra libros en la base de datos
   public static function insertarLibros($conexion, $libro, $a, $autores) | {...50 lines }
   //retorna una lista de los libros disponibles
   public static function ListaLibros($conexion) {...33 lines }
    //retorna el catalogo de libros
   public function CatalogoLibros($conexion) {...33 lines }
   //lista de libros mas simple
   public function ListaLibros2($conexion) {...23 lines }
   //busca un libro por el codigo
   public static function BuscarLibro($conexion, $codigo) {...23 lines }
   //retorna lista de usuarios
   public static function BuscarUsuarios($conexion) {...12 lines }
   //retorna la informacion de un usurio segun su codigo
   public static function BuscarUsuario($conexion, $codigo) {...22 lines }
   //modifica la informacion de un libro
   public static function EditarLibro($conexion, $libro) {...32 lines }
   //cambia el estado de los libros a 1 que es dado de baja
   public static function DarBaja($conexion, $codigo, $motivo) | {...27 lines }
   //obtiene la cantidad de libros de un mismo titulo
   public static function getCantidad($conexion, $codigo) | {...19 lines } |
   //obtiene la lista de libros del mismo titulo para dar baja
   public static function ListaDarBaja($conexion, $codigo) {...21 lines }
   //obtiene una lista de libros dados de baja
   public static function LibrosDadosBaja($conexion) {...29 lines }
   public static function LibrosDadosBaja2($conexion, $titulo) | {...26 lines }
 //obitne la lista de libros danados
 public static function LibrosDanados($conexion) {...30 lines }
 public static function LibrosDanados2($conexion, $titulo) [...26 lines ]
 //obtiene la lista de libros extraviados
 public static function LibrosExtraviados($conexion) {...29 lines }
 public static function LibrosExtraviados2($conexion, $titulo) {...26 lines }
 //obtiene la lista de los libros mas prestados
 public static function LibrosMasPrestados($conexion) [...27 lines ]
 public static function LibrosMasPrestados2($conexion, $titulo) | {...27 lines }
 //obitiene la lista de los libros para imprimir el codigo de barras
 public static function CodigoBarras($conexion) {...13 lines }
 public static function CodigoBarras2($conexion, $titulo) [...13 lines]
 public static function insertar bitacora($conexion, $accion) {...22 lines }
```



Manual de Actualización Programador

3 GLOSARIO

Término	Descripción
Bootstrap	Framework css que ayuda al diseño
Repositorios	Archivos que interactúan directamente con la base de datos para hacer las funciones de registrar, modificar y listar los datos